

.CCCP



ВРЕСЮЗНАЯ
Патентно-техническая
БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Иностранцы

Фридрих Андреас, Горст Бертольд и Гельмут Словак
(Германская Демократическая Республика)

СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ЭПИХЛОРГИДРИНА

Заявлено 18 ноября 1958 г. за № 612008/23 в Комитет по делам изобретений
и открытий при Совете Министров СССР

Опубликовано в «Бюллетене изобретений» № 20 за 1959 г.

Известный способ непрерывного получения эпихлоргидрина путем пропускания хлористого водорода через глицерин с последующим смешением полученного дихлоргидрина с гидроокисью кальция сравнительно сложен.

Предлагаемый способ непрерывного получения эпихлоргидрина отличается от известного тем, что гидроокись кальция добавляют непосредственно в непрерывно отгоняющуюся азеотропную смесь, содержащую кроме дихлоргидрина воду и избыток хлористого водорода.

Предлагаемый способ проще известного, так как представляет возможность избежать сложную нейтрализацию и дистилляцию под вакуумом сильно корродирующего дихлоргидрина.

Кроме того, вместо чистого хлористого водорода могут быть использованы газовые смеси, содержащие его в количестве 70—80%, например отходящие газы процесса сульфохлорирования, содержащие двуокись серы.

Пример. В реактор, постоянно заполненный до 60% объем. глицерином, под вакуумом 460—500 мм рт. ст. вводят непрерывно отходящий газ, содержащий 70—80% объем. хлористого водорода.

При поддержании температуры реакции 110—120°, образующийся дихлоргидрин в смеси с реакционной водой и избыточным хлористым водородом при 100° перегоняют в специальный сборник. Получающийся дистиллят состоит в среднем из 50% дихлоргидрина, 35% воды и 15% хлористого водорода.

По мере того как отгоняют реакционную смесь, в реактор подают свежий глицерин и, таким образом, в реакторе постоянно содержится одинаковое количество жидкости.

Дистиллят из сборника непрерывно без нейтрализации и вместе с подаваемым 10-20%-ным известковым молоком вводят в подогреваемый паром железный трубообразный лежащий сосуд при 60° и под вакуумом примерно 100 мм рт. ст.

Образующийся при омылении энихлоргидрин перегоняют при 50-60° с водой в виде постоянно кипящей смеси в разделительные приемники; использованное же известковое молоко отводят в специальный приемник.

Получающийся сравнительно чистый сырой энихлоргидрин из разделительных приемников направляют на очистку дробной перегонкой под вакуумом 100 мм рт. ст.

Предмет изобретения

1. Способ непрерывного получения энихлоргидрина путем пропуска хлористого водорода через глицерин с последующим смешением полученного дихлоргидрина с гидроокисью кальция, отличающийся тем, что, с целью упрощения процесса, гидроокись кальция добавляют непосредственно в непрерывно отгоняющуюся азеотропную смесь, содержащую кроме дихлоргидрина воду и избыток хлористого водорода.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что, через глицерин пропускают газовую смесь, содержащую хлористый водород в количестве 70-80% объем., например, отходящие газы процесса сульфохлорирования.

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Редактор А. Лейкина

Гр. 50

Информационно-издательский отдел.

Подп. к печ. 20.VIII-59 г.

Объем 0,17 л. л.

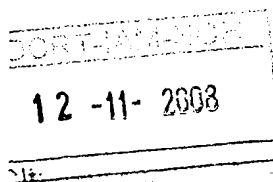
Зах. 6153

Тираж 650

Цена 25 коп.

Типография Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Петровка, 14.

S 2003/39C EA/RTD 2		FLG 24 Jan 2008
VDG <i>U</i>	Fabrication de DCPol au départ de glycérol en présence d'un catalyseur autre que l'acide a	
JSH	REPLY EXAM 21 Feb 2009	
SEI Clt	Next Annuity due: ()	



GORODISSKY & PARTNERS PATENT AND TRADEMARK ATTORNEYS IP LAWYERS

[since 1959]

"GORODISSKY & PARTNERS"
25, BLDG. 3, B. SPASSKAYA STR.
MOSCOW 129090, RUSSIA
PHONE: 7 (495) 937 6116 / 6109
FAX: 7 (495) 937 6104 / 6123
E-MAIL: PAT@GORODISSKY.RU
WWW.GORODISSKY.COM

SOLVAY (SOCIETE ANONYME)
DCRT-IAM-PAT
RUE DE RANSBEEK,310
B-1120 BRUXELLES
BELGIQUE

Date: 07 November 2008

YourRef: S 2003/39C DIV2
OurRef: 2403-149337EA/23
Country: Eurasian Patent
App/No: 200800133
PatNo:

In the name of:
SOLVAY (SOCIETE ANONYME)

Dear Sirs,

We have received an Official Action issued by the Eurasian Patent Office on 21 October 2008 and enclose it herewith.

With reference to the present Official Action we are enclosing a copy of SU123153 cited by the Examiner. As you can see this document has been published on 1959.01.01.

The mentioned subject matter relates to a process for continuous producing epichlorohydrin by passing HCL through glycerol followed by mixing obtained dichlorohydrin with $\text{Ca}(\text{OH})_2$, wherein calcium hydroxide is added directly into continuously distill azeotropic mixture comprising dichlorohydrin, water and excess of HCL. The process according to claim 1 characterized in that gas mixture comprising HCL in an amount of 70-80% volume, for example, off-gases of a sulphochlorination process is passed through glycerol.

Your response to the Official Action should be submitted to the Eurasian Patent Office not later than 21 February 2009.

We look forward to your instructions well before the expiration of term to enable us to prepare an appropriate response and to file it in due time.

In the absence of your instructions in due time we shall apply for an extension of the term.

Yours sincerely,

Elena Nazina
Partner
Patent Attorney

Encl.: [x] Official Action [x] Translation [x] Invoice



BE00033

1/1

MOSCOW, ST.PETERSBURG,
N.NOVGOROD, KRASNODAR,
SAMARA, EKATERINBURG,
KAZAN, KIEV

G GORODISSKY
& PARTNERS